

2. Шляхто, Е.В. Трансляционные исследования как модель развития современной медицинской науки / Е.В. Шляхто // Трансляционная медицина. – 2014. – №1. – С. 5-18.

3. The sirtuin inhibitor cambinol impairs MAPK signaling, inhibits inflammatory and innate immune responses and protects from septic shock / J. Lugin [et al.] // Biochimica et Biophysica Acta. – 2013. – Vol. 1833. – P. 1498-1510.

## **АСПЕКТЫ ТРАНСЛЯЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ НА КАФЕДРЕ ГИГИЕНЫ И ЭКОЛОГИИ**

**Бурак И.И., Миклис Н.И., Шапиро Ю.О.**

*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов  
медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь*

Трансляционная медицина – новый этап в развитии классической медицины. Это процесс, предусматривающий максимально быстрый перенос открытий фундаментальных исследований, проведенных в лабораториях, в сферу практического применения в медицине. Основой трансляционной медицины являются диагностика и научные разработки, направленные на ее усовершенствование. С точки зрения образовательного процесса, она подразумевает более широкое использование достижений фундаментальных наук в процессе преподавания специальных дисциплин. Таким образом, трансляционная медицина – междисциплинарная медицина, основанная на достижениях физиологии, молекулярной биологии, генетики и созданная для обеспечения высокой эффективности оказания медицинских услуг [1].

Следует подчеркнуть, что понятие трансляционная медицина шире, чем «трансляционные исследования», так как наряду с ними включает и организационную сторону: введение изменений в медицинское образование, в организацию фарминдустрии, во взаимодействие и взаимоотношения различных, на сегодняшний день во многом разрозненных медицинских и биомедицинских учреждений. Это – развивающаяся область знаний, которая фокусируется на использовании того, что выявлено в доклинических исследованиях, для осуществления новых и эффективных шагов в клинике [1].

Возникновение и развитие трансляционной медицины направлено на повышение эффективности лечения заболеваний или их возможное предотвращение, и, соответственно, на повышение качества жизни индивидуума и общества в целом. Все эти мероприятия необходимо применять с учетом генетических характеристик конкретного пациента, определяющих выбор лекарственных средств и проявления их действия. Такой подход рассматривает не только особенности, но и

факторы на них влияющие (возраст, экологическая обстановка, характер питания, условия проживания и труда). Таким образом, врач должен лечить больного с учетом влияния на него внутренних и внешних факторов. Поэтому здесь важно вспомнить выражение Гиппократ, который говорил, что намного более важно знать, какой человек имеет данную болезнь, чем знать, какую болезнь имеет тот или иной человек.

Трансляционная медицина должна обеспечивать эффективное освоение молодыми исследователями и преподавателями лучших научных и методических отечественных и мировых достижений в области трансляционной медицины, формирование у будущих врачей и ученых различных специальностей представления о современных подходах в области трансляционной медицины, основных направлениях внедрения гигиены и экологии в клиническую практику.

Сотрудниками кафедры общей гигиены и экологии обоснованы и разработаны нормативные характеристики новых гигиенически безопасных, экологически чистых и экономически выгодных электрохимически активированных дезинфицирующих и моющих растворов, рациональная технология их получения и применения в учреждениях системы здравоохранения, на коммунальных объектах, учреждениях образования. Важным перспективным направлением в клинике является использование антисептических электролизных и электрохимических растворов для местного лечения инфекционно-воспалительных заболеваний, обладающих детоксицирующим и противомикробным действием.

Разработаны новые лекарственные средства, в частности, спиртосодержащие антисептики для гигиенической обработки рук персонала, обработки инъекционного и операционного поля пациентов, которые изготавливаются и применяются в Республике Беларусь. Ведутся исследования по обработке водопроводной воды, дезинфекции сточных вод, поскольку вода может являться одним из путей передачи возбудителей инфекционных болезней, фактором риска при избыточном или недостаточном химическом составе, причиной возникновения ряда заболеваний неинфекционного происхождения из-за наличия загрязнителей.

Разработаны и успешно применяются в практике способы и устройства для обеззараживания воздуха. Проводятся исследования в области нанотехнологий для изготовления отделочных материалов помещений, перевязочного материала, установок для очистки и обеззараживания воздуха в помещениях. Доказана дезодорирующая, обезвреживающая и антимикробная активность разработанных наноматериалов.

Методом компьютерного моделирования была сгенерирована теоретическая модель взаимодействия прионной молекулы с органическими веществами почвы. Выявлено влияние органического вещества почвы на структуру самой молекулы приона, а также на её поведение в водном растворе. Этот анализ может служить косвенным подтверждением роли почвы в качестве «источника» прионных заболеваний.

Установлено достоверное увеличение общего микробного числа в питьевой воде на животноводческой ферме летом и весной, по сравнению с осенью и зимой. Качество питьевой воды значительно ниже по сравнению с источниками, находящимися в удалении от него. По-видимому, колодезные воды инфицируются сточными водами, которые легко попадают туда через песчаные почвы в весенний и летний периоды.

Все проведенные исследования успешно транслированы в учебный процесс на кафедре общей гигиены и экологии в курсах «Экологическая и радиационная медицина», «Общая гигиена», которые имеют важное значение для формирования у будущих врачей понимания важности профилактической медицины, профилактики средовых и профессиональных болезней, гигиенической диагностики заболеваний, а также рациональных подходов к терапии инфекционной и неинфекционной патологии.

Таким образом, внедрение аспектов трансляционной медицины в педагогический процесс на кафедре общей гигиены и экологии позволяет улучшить уровень знаний, умений и навыков студентов по профилактической медицине, а также по клиническим дисциплинам и в практической деятельности врача-лечебника.

Литература:

1. Трансляционная медицина – путь от фундаментальной биомедицинской науки в здравоохранение / О.М. Ипатова [и др.] // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2012. - № 6. – С. 57-65.

## **СПОСОБЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ НА КАФЕДРЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ ВГМУ**

**Волкова М.Н.**

*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов  
медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь*

Одной из проблем, стоящих перед высшим медицинским образованием, является повышение качества подготовки специалистов для здравоохранения. Быстрое развитие медицинской науки, разработка и